УДК 595.121.3

В. Д. Гуляев, В. Д. Коротаева

ПЕРЕОПИСАНИЕ ТИПОВОГО ВИДА РОДА GLOSSOBOTHRIUM YAMAGUTI, 1952 (CESTODA, PSEUDOPHYLLIDEA)

Псевдофиллидная цестода *Glossobothrium nipponicum* Yamaguti, 1952, описанная от неизвестной окунеобразной рыбы, таксономически близкой к *Psenopsis* (Stromateidae), с Тихоокеанского побережья Японии (Yamaguti, 1952), отмечена нами в фауне цестод рыб прибрежных вод Гавайских островов, где она является банальным кишечным паразитом лещевидной сериолеллы (*Seriolella brama*). В процессе изучения морфологии этой цестоды, остающейся по сей день единственным представителем рода *Glossobothrium*, был обнаружен целый ряд признаков, не отмеченных в первоописании.

Длина половозрелых цестод 31—104 (здесь и далее размеры приведены в мм) при наибольшей ширине 1,1—3,1 в задней части стробилы. Наружная сегментация полная. Первичные проглоттиды обычно претерпевают только одно паратомическое деление, завершающееся до закладки половых органов. Членики по заднему краю вооружены нешироким (0,01—0,012) бордюром шипов длиной 0,003—0,006. Размеры зрелых члеников варьируют в широких пределах (0,96—2,0 × 1,3—3,1).

Сколекс длиной 0,56—1,05. Апикальный диск невооруженный с дорсальной и вентральной срединными выемками. Дорсовентральный размер диска 0,12—0,17, трансверсальный — 0,23—0,27. Ботрии продольно-вытянутые, глубиной 0,07—0,11 в средней части. От дна задней части ботрий отходят языковидные придатки, нависающие над первыми члениками стробилы. В базальной части придатков развиты крупные дополнительные присоски диаметром 0,17—0,23. Ширина сколекса в области последних 0,43—0,51 (рис. 1, *а*). Собственно языковидная часть придатков, отходящая назад от дополнительных присосок, ладьевидная. Ее поверхность покрыта мелкими шипиками, переходящими на устье дополнительной присоски и на внутреннюю поверхность ботрий, прилегающую к присоскам. Сомкнутое устье дополнительной присоски щелевидное (рис. 1).

Экскреторная система представлена одной парой тонких (0,004—0,007) дорсальных и двумя парами более широких (0,025—0,045) вентральных сосудов. Оба вентральных экскреторных сосуда с каждой стороны стробилы связаны друг с другом анастомозами. Кроме того, от латеральной пары вентральных сосудов к краям стробилы отходят короткие (до 0,1) и широкие (0,008—0,012) сосуды, слепо оканчивающиеся под тегументом (рис. 2).

Все элементы полового аппарата закладываются одновременно. Семенники в дорсальном слое медуллы образуют два сплошных боковых поля, соединяющихся в задней части члеников. Часть семенников находится дорсальнее яичника. Латерально они заходят за медиальные вентральные экскреторные сосуды, не проникая, однако, за нервные стволы. В первичных члениках, не прошедших паратомического деления, 120—147 семенников, во вторичных — 75—105. Семенники размером 0,025—0,045×0,06—0,10. Семепровод сильно извитой. Его пребурсальные петли окружены слоем простатических клеток.

Булавовидная бурса цирруса между поральными экскреторными сосудами заходит в среднее поле членика. Она неправильно чередуется

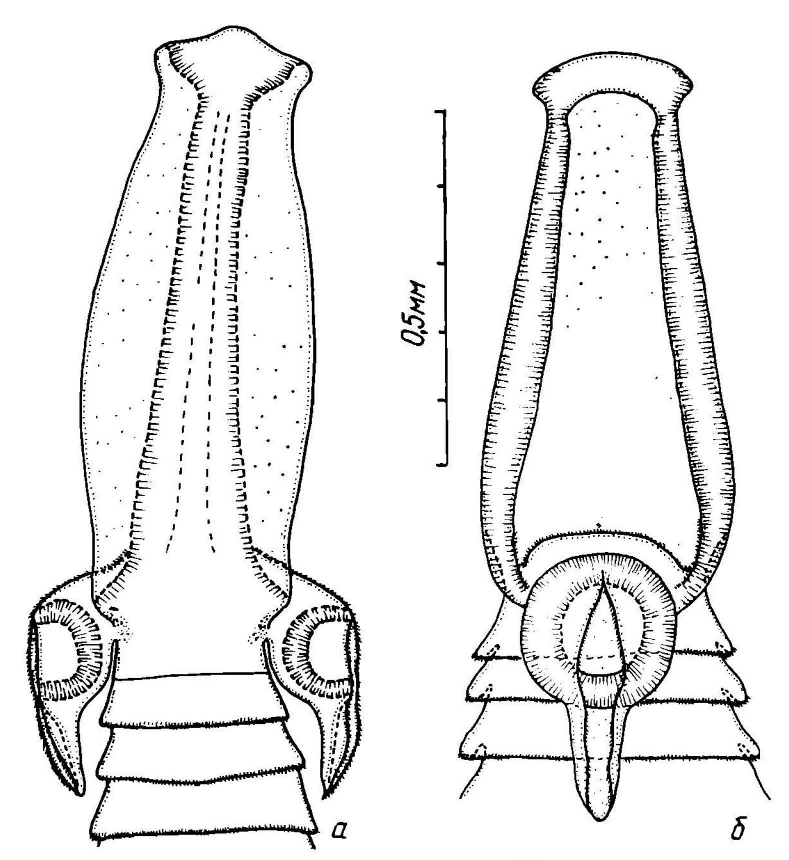


Рис. 1. Сколекс *Glossobothrium nipponicum* Y., 1952:
а — латерально; *б* — вентрально.

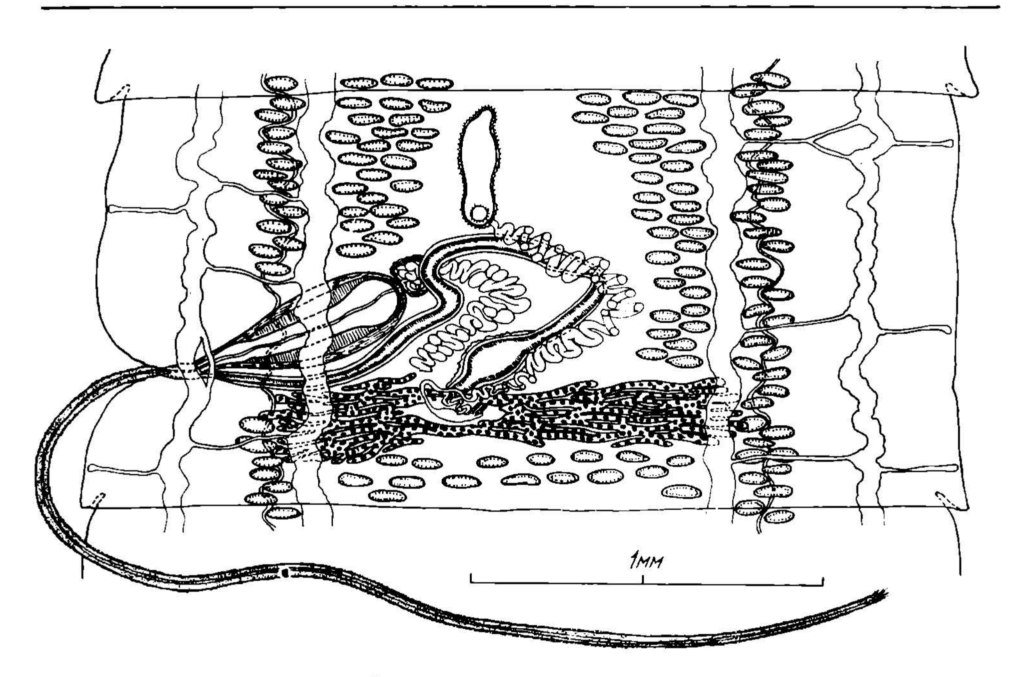


Рис. 2. Половозрелый членик *Glossobothrium nipponicum* Y., 1952 (желточники не изображены)

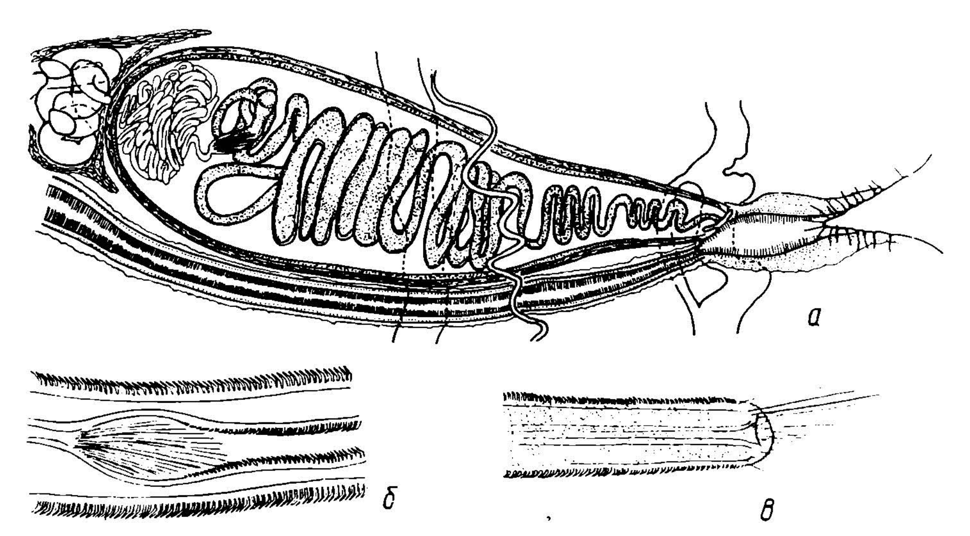


Рис. 3. Строение копулятивных органов *Glossobothrium nipponicum* Y., 1952: **а — бурса с инвагинированным циррусом и дистальная часть вагины; б — фрагмент цирруса с инвагинированной апикальной частью; в — апикальная часть эвагинированного цирруса.**

по краям стробилы. Размеры бурсы с инвагинированным циррусом 0,63—0,70 × 0,21—0,30. Ее размеры после эвагинации цирруса — 0,44—0,46 × 0,14—0,16. Жгутовидный циррус очень длинный. Вся его поверхность покрыта сплошным покровом из мелких (0,002—0,005) тесно сближенных шипов. На конце цирруса имеется пучок апикальных щетинок длиной до 0,037—0,040 (рис. 3). Диаметр базальной части эвагинированного цирруса 0,05—0,06, апикальной — 0,024—0,026. В инвагинированном состоянии циррус образует многочисленные петли внутри бурсы (рис. 3).

Половой атриум маргинальный, глубиной до 0,05. Его стенки покрыты сплошным слоем тонких щетинок. Вагина не дифференцирована на совокупительную и проводящую части. Семеприемник отсутствует, его функцию выполняет фундальное расширение вагины. Вагина ретортовидная, очень длинная, лишь немного меньше ширины членика. Ее диаметр в дистальной части 0,03, в фундальной — 0,12—0,20. Вся ее внутренняя поверхность опушена густым слоем волосовидных вагинальных щетинок, длиной до 0,005. Стенки вагины способны сильно растягиваться при копуляции.

Яичник сетевидный, в виде однослойной сети, залегающей в вентральном слое медуллы у заднего края членика. Яичник очень широкий, размером 0,3—0,5 × 0,9—1,55. Он несколько смещен в поральную сторону. Истмус яичника не выражен. Интероовариальная область окружена тяжами яичника. Многочисленные желточники расположены в кортексе сплошным слоем вокруг стробилы.

Матка ботриоцефалидного типа. Все отделы ее закладываются и формируются одновременно. Зачаток маточного протока — извилистый клеточный тяж с С-образными внешними очертаниями. По мере развития становится трубчатым. В зрелых члениках удлиняется слабо, причем, в основном, в части прилегающей к маточному мешку. Просвет протока остается узким. Маточный мешок закладывается в виде продольно вытянутого клеточного тяжа, отходящего от развивающейся маточной поры к переднему краю членика. Пройдя в морфогенезе стадию трубки, становится мешковидным. Имеет слабомышечные стенки. До заполнения яйцами размером 0,16—0,25 × 0,05—0,06. Заполненный яйцами сильно растягивается до 0,7 × 0,6. Яйца в основном заполняют маточный мешок, в то время как в маточном протоке их содержится неболь-

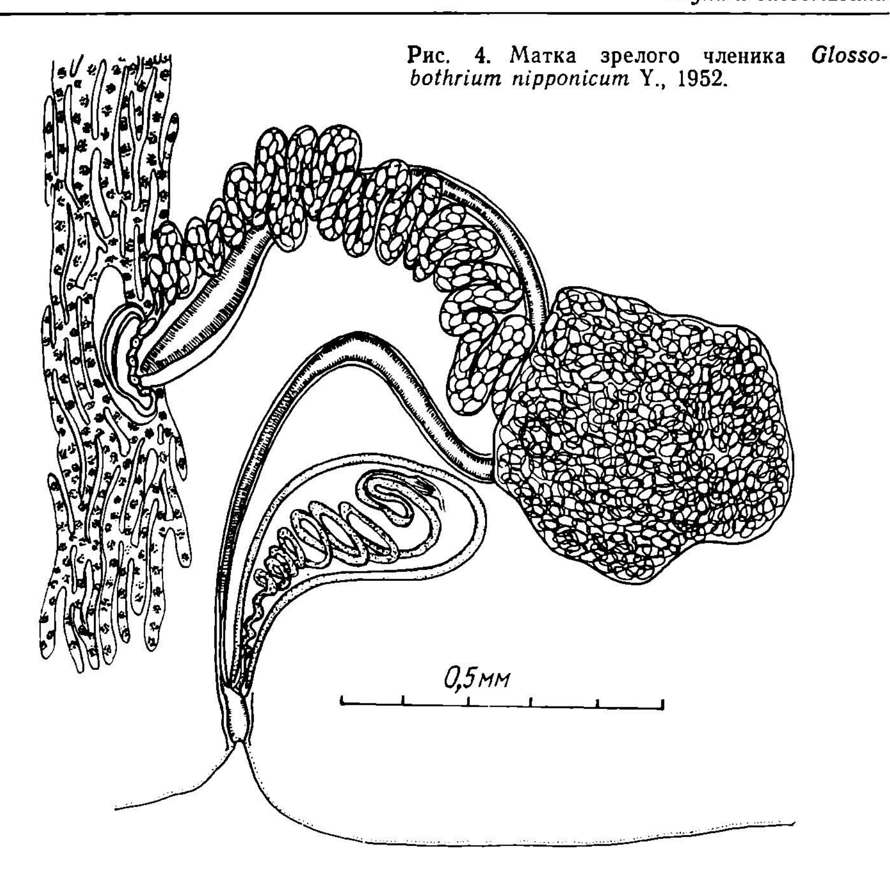


Рис. 4. Матка зрелого членика *Glossobothrium nipponicum* Y., 1952.

шое число (рис. 4). Маточная пора истинная, она расположена в нижней части маточного мешка, рядом с отверстием маточного протока. Яйца с тонкой скорлупой размером 0,060—0,072 × 0,039—0,046. Крышечка отчетливо видна у яиц, извлеченных из маточного мешка.

Yamaguti S. Studies on the helminth fauna of Japan. Part 49. Cestodes of fishes // Acta Med. Okayama.— 1952.— 8 (1).— P. 1—78.

Биологический институт СО АН СССР
Тихоокеанский НИИ рыбного хозяйства и океанографии

Получено 03.12.87

УДК 594.1:591.471.24

В. В. Анистратенко, Я. И. Старобогатов

НОВАЯ СИСТЕМА ИНДЕКСАЦИИ, ИНВЕРСИИ, СОСТАВ И ТОПОГРАФИЯ ЗУБОВ ЗАМКА ШАРОВОК И ГОРОШИН (MOLLUSCA, BIVALVIA, PISIDIOIDEA)

В основу новой системы индексации зубов замка двустворчатых моллюсков (Скарлато, Старобогатов, 1986) положен принцип обозначения одинаковыми индексами соответствующих друг другу зубов. Филогенетические соответствия зубов в замках видов из разных отрядов в данном случае мы оставляем в стороне и рассмотрим вопрос об адекватности новой индексации замка пизидиоидей (рис. 1).

Результаты наблюдений за онтогенезом замка, которые проведены нами на разновозрастных эмбрионах *Shadinicyclas rivicola* Lamarck, *Sphaerium corneum* L. и